ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR Recherche

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

LA LETTRE RÉGIONALE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE EN MIDI-PYRÉNÉES - OCTOBRE 2014 - N°32

© Laurent Moynat

Martin Malvy,
Président de la Région Midi-Pyrénées

Jean Tirole Prix Nobel d'Economie, c'est une immense fierté collective pour la recherche régionale.
Ce prix prestigieux confirme la reconnaissance au plus haut niveau de la Toulouse School of Economics, au-delà du rayonnement de l'Université de Toulouse. Il souligne, s'il en était besoin, le potentiel et la qualité de la recherche française.

Appels à projets ouverts

Contrats de recherche Laboratoires – Entreprises 2015 (1ère session) Déclarations d'intention à déposer avant le **17/10** pour les laboratoires et le **07/11** pour les tutelles. En savoir plus

Recherche Biomédicale Déclarations d'intention à déposer avant le **17/10** pour les laboratoires et le **7/11** pour les tutelles. En savoir plus

Culture Scientifique, Technique et Industrielle Dossiers à déposer avant le **01/12**. En savoir plus

En cours d'instruction

Contrats de recherche Laboratoires – Entreprises (2ème session) 21 dossiers déposés. Passage en commission permanente en décembre 2014.
En savoir plus

Résultats des procédures de soutien

Caution Logement étudiant 132 nouvelles garanties accordées soit un total de 297 pour l'année universitaire 2014-2015. En savoir plus

Au fil de l'eau – Dossiers à déposer toute l'année

Aide aux manifestations scientifiques Chaque année, la Région accompagne environ 80 manifestations scientifiques nationales et internationales.

Accueil d'équipes d'excellence Soutien pour l'accueil d'équipes de recherche en Midi-Pyrénées.
En savoir plus

Appel à projets « Innovation »

La Région propose des appels à projets autour de l'innovation dans certains secteurs d'activités, ouverts aux laboratoires et aux entreprises : Aerosat (applications spatiales), Agile IT (nouvelles technologies), Digifab (usine du futur), Eco Innov & Energie (économies d'énergie), Epicure (agroalimentaire), Silvereco (vieillissement de population).

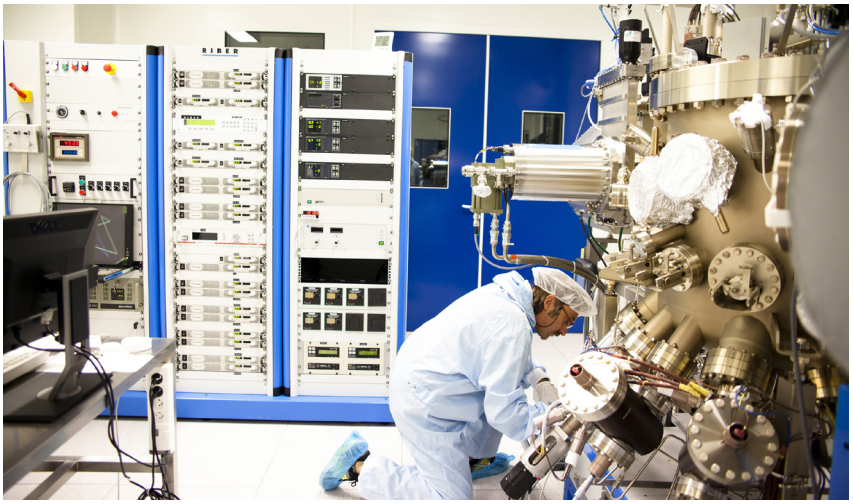
Appels à projets ouverts depuis le **20/10**. Dossiers à déposer avant le **20/01/2015**.

Informations sur le site de la Région
ou tél. 05 61 33 57 45

Recherche

La Région catalyseur de projets collaboratifs

La Région propose, avec le soutien des fonds européens, un nouvel appel à projets, destiné aux plateformes technologiques pour l'acquisition d'équipements. **p. 2**



© Philippe Grollier

Plateforme de micro et nanotechnologie du LAAS, CNRS/Université P. Sabatier

Les dessous des molécules à la Plateforme PICT

Une des plateformes régionales au service des laboratoires et des entreprises : PICT, Plateforme Intégrée de Criblage de Toulouse. **p. 3**

Sites de proximité

Sites Universitaires de Proximité Actions en cours à Cahors, Foix et Tarbes

Développement de la station trufficole du Montat (Cahors), un nouveau DUT Génie Civil à Tarbes, et la rénovation du Centre Universitaire Robert Naudi (Foix). **p. 4**

La Région mode d'emploi

Caution Logement

Les étudiants sans garant pour la location d'un logement peuvent être couverts par le système de Caution Locative Etudiant, géré en Midi-Pyrénées par le Crous **p. 5**

Abonnez-vous à la lettre
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR Recherche
sur www.recherche.midipyrenees.fr

Recherche

La Région catalyseur de projets collaboratifs

Les avancées dans les programmes de recherche menés par les laboratoires publics ou les entreprises nécessitent parfois l'accès à des techniques de pointe et des équipements coûteux. En sciences du vivant par exemple, l'utilisation d'automates afin de passer en revue (criblage) des collections de molécules pour déterminer lesquelles interagissent avec une molécule d'intérêt, permet de gagner un temps considérable et d'identifier, dans certains cas, les futurs traitements médicaux. Mais ce procédé n'est pas encore accessible à toutes les équipes de recherche en raison notamment de l'investissement financier qu'il représente (coût des machines et des collections).

Les plateformes technologiques ont été créées dans le but de mutualiser ces outils de pointe en partageant les coûts et les compétences spécifiques associées. Mais elles doivent sans cesse se renouveler pour proposer les meilleurs outils techniques à des tarifs adaptés.

Durant ces 3 dernières années la Région Midi-Pyrénées a soutenu des projets d'équipements via l'appel à projet « Soutien à l'acquisition d'équipements structurants pour les plateformes mutualisées de recherche de Midi-Pyrénées » (cf. p. 3 l'exemple de la plateforme PICT). Dix plateformes en tout ont bénéficié de ce soutien financier, pour une aide totale de 9 M€.

Plateforme		Exemples d'Equipements
Anexplo	Transgenèse, zootechnie et exploration fonctionnelle	Echographie haute résolution, scanner de lames
Bioinfo	Plateforme bioinformatique	Serveurs, nœuds de calcul
CRBio	Centre de Ressources Biologiques de Toulouse	Automate de conditionnement d'échantillons biologiques et de cryoconservation
PICT	Plateforme Intégrée de Criblage de Toulouse	Chimiothèque, automate de visualisation d'essais de cristallisation
RMN	Service de Résonance Magnétique Nucléaire	Spectromètre RMN liquide et solide
SAP	Service Analyse et Procédés	Microscope électronique à balayage, balance thermogravimétrique couplée à un spectroscope
TRI	Toulouse Réseau Imagerie	Scanner de lames, imagerie de la bioluminescence, imagerie en temps réel
TWB	Toulouse White Biotechnology	Automates de culture à haut débit, mini réacteurs de culture
GeT PlaGE	La Plateforme Génomique de la plateforme Génome et Transcriptome	Séquenceur, automate de préparation de cellule unique
Phénotypage Végétal à Haut Débit		Robot de phénotypage des plantes, serre

Forte de ce succès, la Région s'associe aujourd'hui aux fonds européens Feder pour renouveler et élargir son offre de soutien. Un nouvel appel à projets nommé « Structures mutualisées de recherche - Soutien aux programmes de R&D collaboratifs » sera proposé dès cette année. Il sera prochainement accessible en ligne sur le site de la Région. Le schéma ci-contre en présente les points clés.

Destinée notamment aux plateformes technologiques existantes, cette offre leur permettra d'acquérir des équipements de pointe accessibles à l'ensemble des acteurs scientifiques de la Région (laboratoires, PME, industries) mais aussi du territoire national, grâce à la mise en avant de compétences d'excellence. Il renforcera par ailleurs la capacité des plateformes à assurer une veille technologique efficace afin de réévaluer leur proposition de services en fonction des innovations et garantir ainsi à leurs usagers un accès constant aux meilleures technologies. Les services proposés par ces plateformes seront rassemblés dans un Guide qui sera prochainement diffusé par la Région.

Recherche

Les dessous des molécules à la Plateforme PICT

La Plateforme Intégrée de Criblage de Toulouse (PICT) est un acteur clé de la recherche régionale dans les secteurs pharmaceutique et biotechnologique. Qu'il s'agisse de : déterminer la structure tridimensionnelle d'une molécule (son repliement ou ses sites d'activité) ; créer des molécules capables de se lier avec les cibles étudiées ; optimiser l'action d'enzymes (molécules qui activent ou accélèrent les réactions chimiques) ; cribler (passer en revue) à haut débit des banques de molécules pour étudier leurs interactions avec une cible d'intérêt ; PICT accompagne la communauté scientifique académique, privée et médicale.
Elle propose un processus interdisciplinaire s'appuyant sur des compétences complémentaires en biochimie, biophysique, biologie structurale, bioinformatique et chimie de synthèse.

Les secrets des molécules révélés par leurs cristaux

PICT possède notamment une expertise dans le domaine de la cristallographie aux rayons X (étude de l'organisation des molécules à l'échelle de l'atome). Pour la recherche de nouveaux médicaments contre la tuberculose, par exemple, la cristallographie (via la station robotisée de cristallisation) a permis d'obtenir la structure et le mode d'action d'une enzyme de la bactérie responsable de la maladie et qui joue un rôle clé dans la résistance aux traitements actuels. Ces informations, couplées à des outils de criblage et de synthèse, permettront de créer des molécules limitant la croissance des bactéries. Ces molécules seront peut-être de futurs antibiotiques antituberculeux.

A chacun sa solution

PICT propose différents modes d'utilisation aux laboratoires publics et entreprises privées :
- Une prestation de service complète et ponctuelle
- Un accès autonome à certains équipements (après formation)
- L'établissement d'un contrat de collaboration scientifique avec ou sans appel d'offres

PICT assure une veille technologique pour optimiser sa qualité de service. Grâce aux fonds de soutien de la Région, elle a pu :
- Acquérir de nouvelles consoles pour spectromètres à RMN, et un automate de stockage et de visualisation d'essais de cristallisation à haut débit
- Coupler la purification et l'analyse des molécules après synthèse chimique
- Diversifier ses méthodes de détection à haut débit d'activités enzymatiques
Acquérir une chimiothèque

La plateforme est à votre disposition pour définir la stratégie d'étude la mieux adaptée à votre projet et à vos attentes. N'hésitez pas à la contacter !

PICT en 4 sites :

Les équipements de PICT sont répartis sur 4 sites toulousains :

- Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale
- Laboratoire de Synthèse et Physico-Chimie des Molécules d'Intérêt Biologique
- Unité de Pharmacochimie de la Régulation Epigénétique du Cancer
- Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés

Vos contacts PICT

- Responsable scientifique : Laurent Maveyraud - 05 61 17 54 35 - laurent.maveyraud@ipbs.fr
- Responsable technique : Virginie Nahoum - 05 61 17 54 48 - virginie.nahoum@ipbs.fr
- Site web : http://cribligand.ipbs.fr

© Olivier SAUREL IPBS-CNRS-Université-Toulouse-III-P-Sabatier

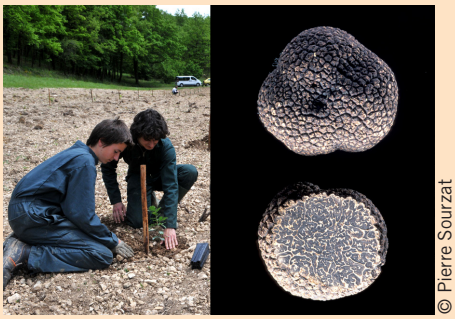
Consoles de spectromètres RMN

Sites de proximité

Actions en cours à Cahors, Foix et Tarbes

Cahors : Plateforme dédiée à la truffe

La truffe noire (*Tuber melanosporum*) est un champignon très recherché qui pousse en symbiose avec les racines de certains arbres, dont le chêne. Le Lot en est un grand bassin de production, et c'est logiquement près de Cahors, au Lycée des Territoires du Montat, qu'une Station Trufficole a été créée en 1980. Plusieurs axes de recherche y sont explorés, en partenariat avec l'Inra et les producteurs régionaux : choix des arbres, qualité des sols, techniques de culture, écologie et compétition avec d'autres variétés du genre *Tuber*. Les travaux ont apporté des pistes d'optimisation de la trufficulture, et la station a aujourd'hui entamé un large programme de développement. Outre des recherches toujours plus fines sur le mode de vie du champignon, faisant intervenir des techniques de biologie moléculaire, la station prévoit l'embauche d'un ingénieur de valorisation (financée pour moitié par la Région). Elle accueillera aussi, en février 2016, le 8ème Congrès International des Champignons Mycorhiziens Comestibles : un congrès d'une semaine complété d'un tour de France des sites de production de truffes, bolets, cèpes, girolles… La station trufficole du Montat, déjà une référence dans l'étude et la culture de la truffe noire, prendra ainsi une nouvelle envergure.



© Pierre Sourzat

Le Lycée des Territoires héberge 2 filières d'enseignement supérieur, dont une licence professionnelle « viticulture œnologie : innovation et mondialisation » dédiée à l'innovation en œnologie. Il porte aussi un projet de BTS avec section « viticulture – œnologie » qui formera à l'ensemble de la filière.

Tarbes : DUT Génie Civil

L'IUT de Tarbes vient d'ouvrir un nouveau département « Génie Civil Construction Durable ». Une promotion de 52 étudiants y fait ses premiers pas, avec l'objectif de doubler cet effectif à terme. Ce DUT répond à un double besoin :

- Augmenter la capacité d'accueil des étudiants de cette filière, les IUT de Toulouse et Bordeaux étant saturés
- Former une main d'œuvre adaptée aux évolutions du secteur du bâtiment (matériaux, procédures, normes énergétiques)

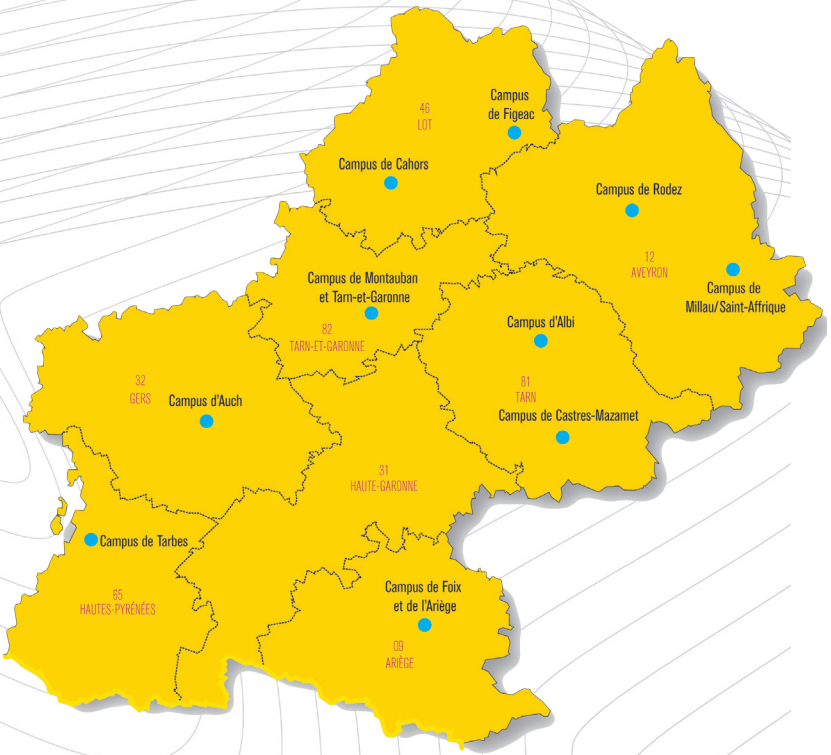
Le contexte local de Tarbes est aussi propice à cette ouverture, plusieurs structures travaillant déjà sur les matériaux innovants. La Région participe au financement de ce DUT via un ½ poste d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) sur 3 ans. La prochaine étape sera la construction d'un bâtiment dédié à ce DUT, prévue dans le cadre du prochain CPER.

Rénovation du Centre Universitaire de l'Ariège

Sur le Centre Universitaire Robert Naudi, à Foix, deux chantiers sont en cours :

- Un bâtiment multifonction est rénové pour accueillir 7 nouvelles salles de cours, un pôle informatique et communication, 5 logements et un foyer étudiants ; ses performances énergétiques seront par ailleurs améliorées.
- Une halle de sports est en construction, destinée aux étudiants et aux associations de Foix.

Les chantiers s'achèveront en mai 2015. Ils sont financés dans le cadre du CPER à hauteur de 3,1 M€ (1,035 M€ Etat - 1,035 M€ Région - 690 k€ Conseil Général 09 - 346 k€ Ville de Foix).



© Raffut & Communication

La Région mode d'emploi

Caution Locative Etudiante, une aide pour accéder à un logement

© Arno Brignon

Certains étudiants rencontrent des difficultés pour louer un logement, notamment parce qu'il est parfois difficile de trouver un garant qui réponde aux exigences du bailleur. Pour permettre à ces étudiants sans garant d'obtenir malgré tout un logement, la Région a, pendant 4 ans, proposé de se porter garante auprès du bailleur, qu'il soit public ou privé. Au total, 6 784 garanties ont été accordées depuis 2010, dont 2 800 encore actives (elles sont accordées pour une durée de 3 ans).

Depuis le 1er octobre 2014, le dispositif initié par la Région est remplacé par une procédure similaire déployée par l'Etat : la Caution Locative Etudiante (CLE), gérée par les Crous. La Région Midi-Pyrénées continue d'y œuvrer via un soutien de fonctionnement et une participation au financement de la procédure à hauteur de 100 k€.

La CLE est accessible aux étudiants :
- De l'enseignement supérieur, sauf étudiants en alternance ou en formation continue
- N'ayant aucune possibilité de caution via leur famille, leur entourage ou d'autres dispositifs (Loca-Pass, Fonds de Solidarité Logement)
- Agés de moins de 28 ans au 1er septembre de l'année de signature du bail, sauf – sous conditions – pour les doctorants ou post-doctorants étrangers
- Pour tous types de logements et de bailleurs, en location ou colocation
- Si les bailleurs n'ont pas déjà un système de garantie (Risques Locatifs ou Loyers Impayés)
- Pour des loyers inférieurs à 500 € (charges comprises) pour une personne seule, ou 650 € pour un couple

Pour effectuer une demande : rendez-vous sur le site de LOKAVIZ, la centrale nationale, pour y créer un espace personnel. Puis retrouvez toutes les informations et la procédure de demande sur la page spéciale CLE.

Brèves

Colloque Droit & Espace

Le 5ème atelier « Droit et Espace » s'est tenu le 7 octobre dernier à l'Hôtel de Région. Organisé par la Chaire Sirius, avec la Région Midi-Pyrénées, l'Université Toulouse 1 et le Cnes, cet atelier favorise la rencontre entre acteurs des domaines spatial et juridique, plus souvent reliés qu'il n'y parait. Trois axes de discussion étaient au menu : la protection du patrimoine immatériel, le transfert de connaissances et la coopération industrielle. L'atelier a attiré 130 personnes ; un chiffre en forte hausse – comparé à l'édition précédente – qui confirme la pertinence de ce thème croisé entre spatial et juridique.
Plus d'informations sur www.espace-midi-pyrenees.com

Toulouse White Biotechnology s'agrandit

Toulouse White Biotechnology (TWB) est un démonstrateur pré-industriel dédié à la recherche en biotechnologies. Unité Mixte de Service gérée par l'Inra (tutelle Inra/Insa/CNRS), TWB réunit aujourd'hui 20 entreprises, 5 investisseurs, 2 sociétés de valorisation et 9 partenaires publics. Le 1er janvier 2015, TWB prendra de l'ampleur en accueillant une quinzaine de nouveaux partenaires : entreprises françaises de santé, sociétés de biotechnologies, start-up. Cette ouverture confirme TWB dans son rôle de catalyseur d'innovations en biotechnologies industrielles.
Plus d'informations sur www.toulouse-white-biotechnology.com

Les groupes politiques s'expriment sur la recherche

Les textes qui sont publiés dans cette rubrique relèvent de la seule responsabilité des groupes signataires. Ils ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité du Conseil régional Midi-Pyrénées.

Groupe Parti Socialiste et Républicain

Le débat continue sur les priorités « recherche » à dégager lors du prochain CPER. En matière d'équipement, malgré la raréfaction des crédits et comme indiqué lors du colloque Génotoul, la Région veut maintenir au même niveau l'effort consenti à ce jour, en faveur des plateformes mutualisées.

Les grandes plateformes : PICT, ANEXPLO, TWB… ont vu la Région contribuer à hauteur de 4,5 M€. Ces équipements permettent à des réseaux d'utilisateurs de favoriser l'optimisation de leur usage et de développer l'interdisciplinarité.

Le nouveau dispositif régional en faveur des « structures mutualisées de recherche » a été adopté afin d'être compatible avec les financements européens de type FEDER. En contrepartie, les équipes de recherche doivent poursuivre leur collaboration avec les entreprises privées. Des progrès ont été accomplis en la matière ces dernières années, il faut poursuivre cet effort pour que l'objectif de 5% du chiffre d'affaire issus des entreprises soit atteint. Ainsi, nos investissements seront maintenus à bon niveau.

Les manifestations récentes : inauguration de l'Espace Clément ADER, pose de la 1ère pierre de l'IRT St-Exupéry et surtout l'attribution du prix Nobel d'économie à Jean Tirolle, sont des sources de satisfaction.

Jean Tkaczuk,
Conseiller régional délégué à la recherche.
www.groupe-psr-midipyrenees.fr

Groupe Europe Ecologie

L'accès au logement reste un problème majeur en Midi-Pyrénées, notamment pour les jeunes. Saturation du marché, prix excessifs… le Conseil Régional se doit de faciliter l'accès au logement des étudiants, pour qui les difficultés sont particulièrement importantes. Le dispositif Caution Logement Etudiant, que les élu-es EELV soutiennent, va dans ce sens. La Région Midi-Pyrénées se porte ainsi caution des étudiants ne pouvant présenter un garant pour la location d'un logement.

Guillaume CROS
Président du Groupe
www.ee-crmip.org

Groupe Front de Gauche PCF-PG-GU

«Le Front de Gauche soutien la « marche pour la science » initiée par des enseignants-chercheurs, doctorants et précaires de la recherche pour dénoncer la précarité et la réduction des dépenses publiques en matière d'Enseignement Supérieur et de Recherche. »

Romain JAMMES
Groupe Front de Gauche
05.61.33.54.13.
rmp.fdg@cr-mip.fr
www.frontdegauche-midipyrenees.fr

Osons Midi-Pyrénées

L'obtention par Jean Tirole du prix Nobel d'économie 2014 est une formidable nouvelle. Dès sa première réaction, le Président de la Toulouse School of Economics n'a pas manqué de souligner le rôle prépondérant joué par l'environnement exceptionnel dans lequel il a « la chance de mener ses recherches depuis 1991 ». Particulièrement préoccupé par l'exode de nos meilleurs chercheurs, Jean Tirole, premier ambassadeur de la recherche midi-pyrénéenne, se doit d'être entendu et écouté par les pouvoirs publics.

Opposition régionale Midi-Pyrénées
Elus de la droite et du centre.
www.osonsmidipyrenees.fr

Groupe Républicains et Territoires

Accompagner les mutations dans l'aéronautique

La convention Aeromart sera l'occasion pour notre Collectivité de démontrer sa volonté d'aider nos champions régionaux à relever les défis techniques (avion plus électrique), environnementaux, humains (formation) et organisationnels (politique d'achat des donneurs d'ordre).

Gérard TREMEGE
Opposition régionale UMP-UDI-divers droite
Groupe Républicains & Territoires
www.republicains-et-territoires.fr

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
Recherche

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

■ Actualités ■ Mesures de soutien ■ Documentation ■ Appels à projets ■ Procédures dématérialisées ■

recherche.midipyrenees.fr

Des ressources disponibles 24h/24

Chaires Pierre de Fermat : Jan Jonker à Toulouse

Le professeur Jan Jonker, chercheur en économie, titulaire de la chaire « Entreprenariat et Développement Durable » à l'université de Nimègue (Pays-Bas), vient d'entamer un séjour de 2 ans au centre de recherche de Toulouse Business School. Accueilli dans le cadre des Chaires d'excellence Pierre de Fermat, offertes par la Région, le Pr. Jonker renforcera sa collaboration avec les chercheurs toulousains et des entreprises régionales, par des travaux sur la responsabilité sociale de l'entreprise et le développement durable dans son ensemble.

Agenda - Save the date

Jeudi 27 novembre à l'**Hôtel de Région**, Point d'étape en Midi-Pyrénées « Plateforme régionale de transfert technologique » - Expérimentation 2013-2015

Le CEA, la Préfecture et la Région Midi-Pyrénées convient l'ensemble des acteurs de l'innovation du territoire un premier bilan à mi-parcours du déploiement d'équipes de CEA Tech, dans le cadre de la Plateforme Régionale de Transfert Technologique en Midi-Pyrénées.

• **Le 27 novembre de 10h30 à12h30**, à l'**Hôtel de Région**, 22 boulevard Marechal Juin, Toulouse.

Manifestations scientifiques

13 & 14/11 : Fortifier la montagne (18ème – 20ème siècle) Histoire, reconversion et nouvelles perspectives de mise en valeur du patrimoine militaire de montagne ; spécificité de la fortification de montagne. Univ. Toulouse 2 J. Jaurès. En savoir plus

14/11 : Végétal et Biodiversité
La place actuelle du végétal dans notre société et les valeurs reconnues à la biodiversité ; questions industrielles, économiques, patrimoniales, politiques. Univ. Toulouse 1 Capitole. En savoir plus

21/11 : La valorisation économique des biens culturels locaux en France et en Italie
Des méthodes nouvelles de mise en valeur des biens culturels ont été récemment développées par les collectivités, en France comme en Italie. Univ. Toulouse 1 Capitole. En savoir plus

21 & 22/11 : 27ème Colloque de l'Association Française pour la Peinture Murale Antique
Sur le thème de « La Peinture Murale Romaine dans le Sud des Gaulles » : iconographie, reprise d'archives et découvertes anciennes, méthodologie. Univ. du Temps Libre, Toulouse. En savoir plus

26 – 30/11 : Rockin' 2014
Concours international de robotique organisé par «RoCKIn», projet européen de 3 ans (ateliers, séminaires, camps éducatifs, compétitions). Cité de l'Espace, Toulouse. En savoir plus

19 & 20/01 : La protection du patrimoine culturel et naturel : enjeux et perspectives juridiques
La protection internationale du patrimoine culturel et naturel ; évolutions attendues en France avec le prochain projet de loi relatif aux patrimoines culturels. Univ. Toulouse 1 Capitole. En savoir plus

28 – 30/01/15 : 29ème Journée « Surfaces et Interfaces »
Rencontres entre spécialistes français de la matière condensée et de la physico-chimie des surfaces et des interfaces : création, structure, organisation et propriétés. Cemes, Toulouse. En savoir plus

contacts

Vos contacts à la Direction de l'enseignement supérieur et de la recherche
Région Midi-Pyrénées - 22 bd Maréchal Juin, 31406 Toulouse cedex 9.
Sauf précision, les n° de tél. commencent par **05 61 33** - Secrétariat : **(67 30)**
Contacts par thématiques : *Sciences du vivant,* Frédéric Pileur **(56 41)** - *Espace et sciences de l'univers, mathématiques et informatique,* Benoît Mingam **(53 72)** - *Sciences de l'ingénieur,* Xavier Toussaint **(57 14)** - *Sciences humaines et sociales, transfert de technologies,* Fabienne Queau **(51 37)**
Contacts par dispositifs : *Culture scientifique, technique et industrielle,* Martine Escartin **(56 74)** - *Manifestations scientifiques,* Malika Izrarène **(57 15)** - *Allocations de recherche,* Stéphanie Birol **(57 17)** - *Caution logement et Pass Mutuelle,* Audrey Baudin **(05 61 39 65 86)** - *Bourses à la mobilité internationale,* Marie-Christine Lartigue **(05 61 39 67 17)** - *Sites universitaires de proximité,* Béatrice Noël **(05 61 39 66 17)**

La lettre régionale de l'enseignement supérieur et de la recherche en Midi-Pyrénées

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

Lettre de l'enseignement supérieur et de la recherche n°32 octobre 2014
ISSN en attente. Dépôt légal
Pour nous écrire :
Hôtel de Région, Service des publications,
22 boulevard du Maréchal-Juin - 31406 Toulouse Cedex 9
courriel : midipy.press@cr-mip.fr

Directeur de la publication :
Martin Malvy, Président de la Région Midi-Pyrénées
Responsable du service presse et publications :
Thierry Charmasson
Responsable des publications : Leïla Halhouli
Rédaction : Damien Jayat & Marianne Foisseau
Charte graphique et maquette : ANATOME
Déclinaison PAO : Un air de vacances